

# PMS: aantonen van geleverde prestaties



Edwin TIMMER - OXAND



with **Simeo**™

BELGIUM - CANADA - FRANCE - NETHERLANDS - SWITZERLAND - UNITED KINGDOM

TO UNLOCK VALUE FROM ASSETS

• OUR LOCATIONS



## ONZE SECTOREN

### ENERGIE

NUCLEAIR  
OLIE & GAS  
WIND & WATER

### TRANSPORT

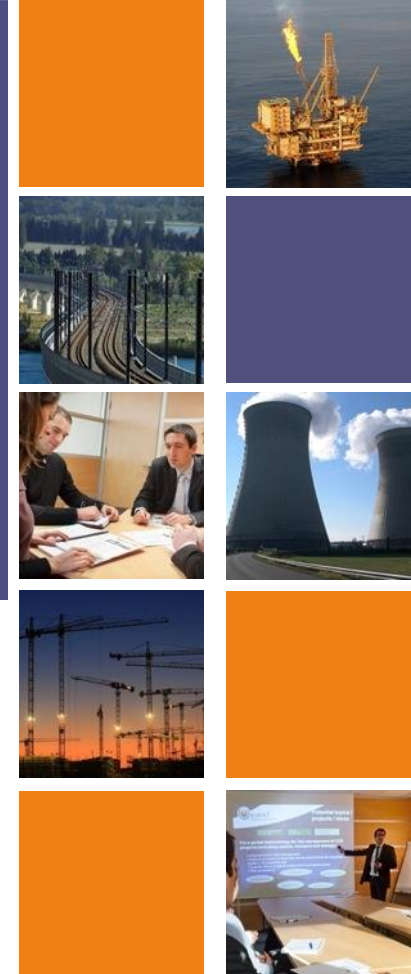
WEGEN &  
WATERWEGEN  
SPOOR  
HAVENS &  
VLIEGVELDEN

### PUBLIEKE & PRIVATE EIGENDOMMEN

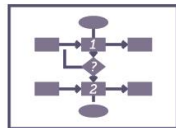
INDUSTRIEËN  
PUBLIEKE AUTORITEITEN  
DEFENSIE

Onafhankelijk **internationaal** consultancy bureau gespecialiseerd in **Assetmanagement, Ageing & Risicomanagement**.

Onze **150 consultants** begeleiden onze klanten bij het nemen van betere **beslissingen** die tot betere **prestaties** leiden.



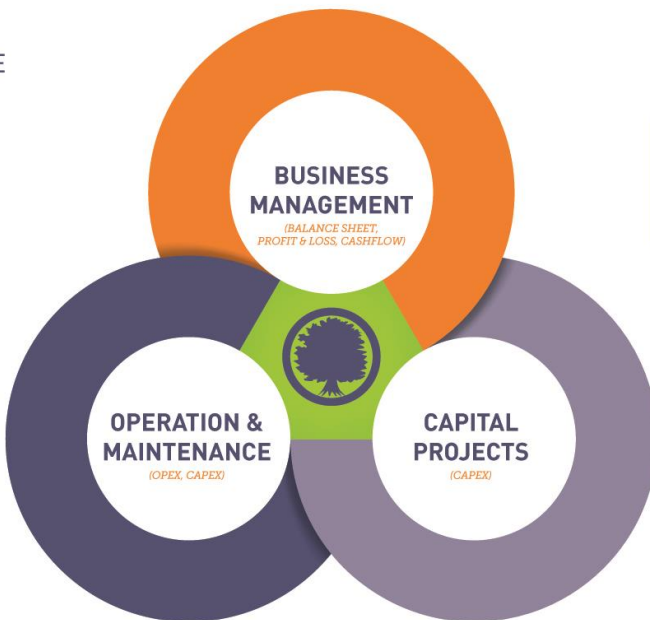
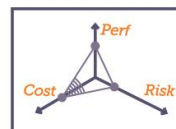
## ASSET MANAGEMENT IMPLEMENTATION



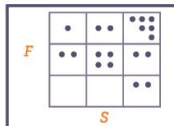
## PERFORMANCE MANAGEMENT



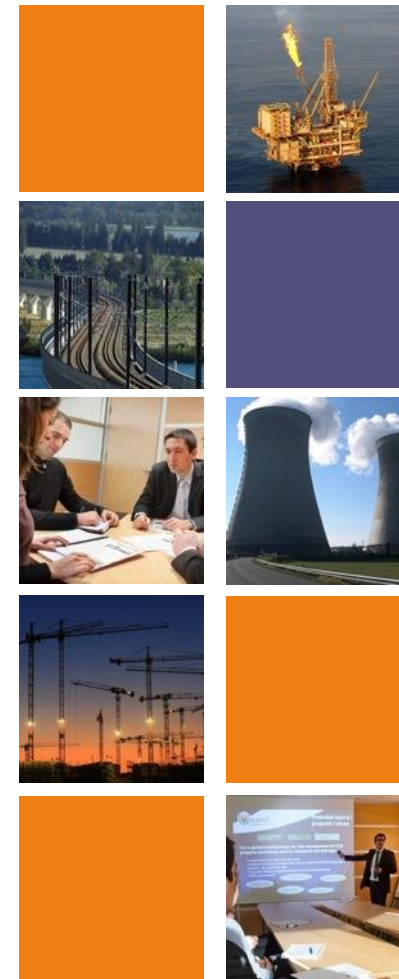
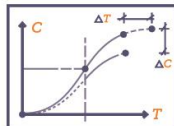
## STRATEGIC PLANNING



## RISK-BASED MAINTENANCE & AGEING CONTROL

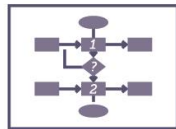


## PROJECT PLANNING & CONTROL



## Oxand (Iter Fidelis) betrokken vanaf tenderfase (2008) tot heden

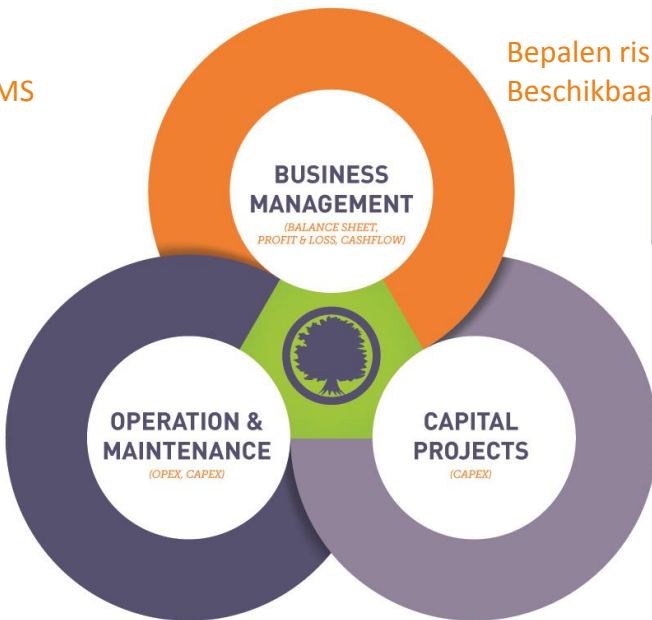
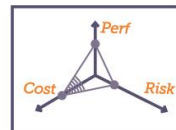
Ontwikkeling en Implementatie PAS 55



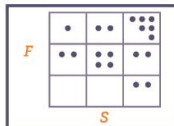
Ontwikkeling PMS



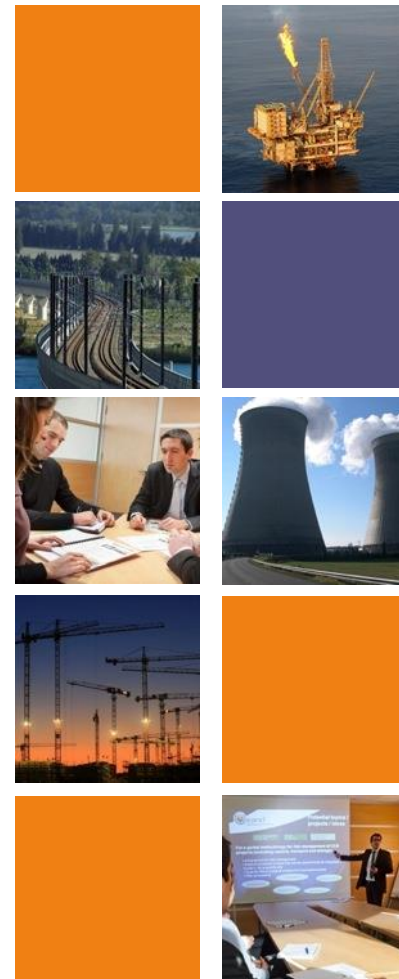
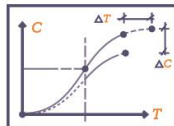
Bepalen risico opslag in aanbieding tav  
Beschikbaarheidseisen & LCC afwegingen



Maintenance Management,  
onderhoudsbegroting en -planning



Herinrichting Systems Engineering



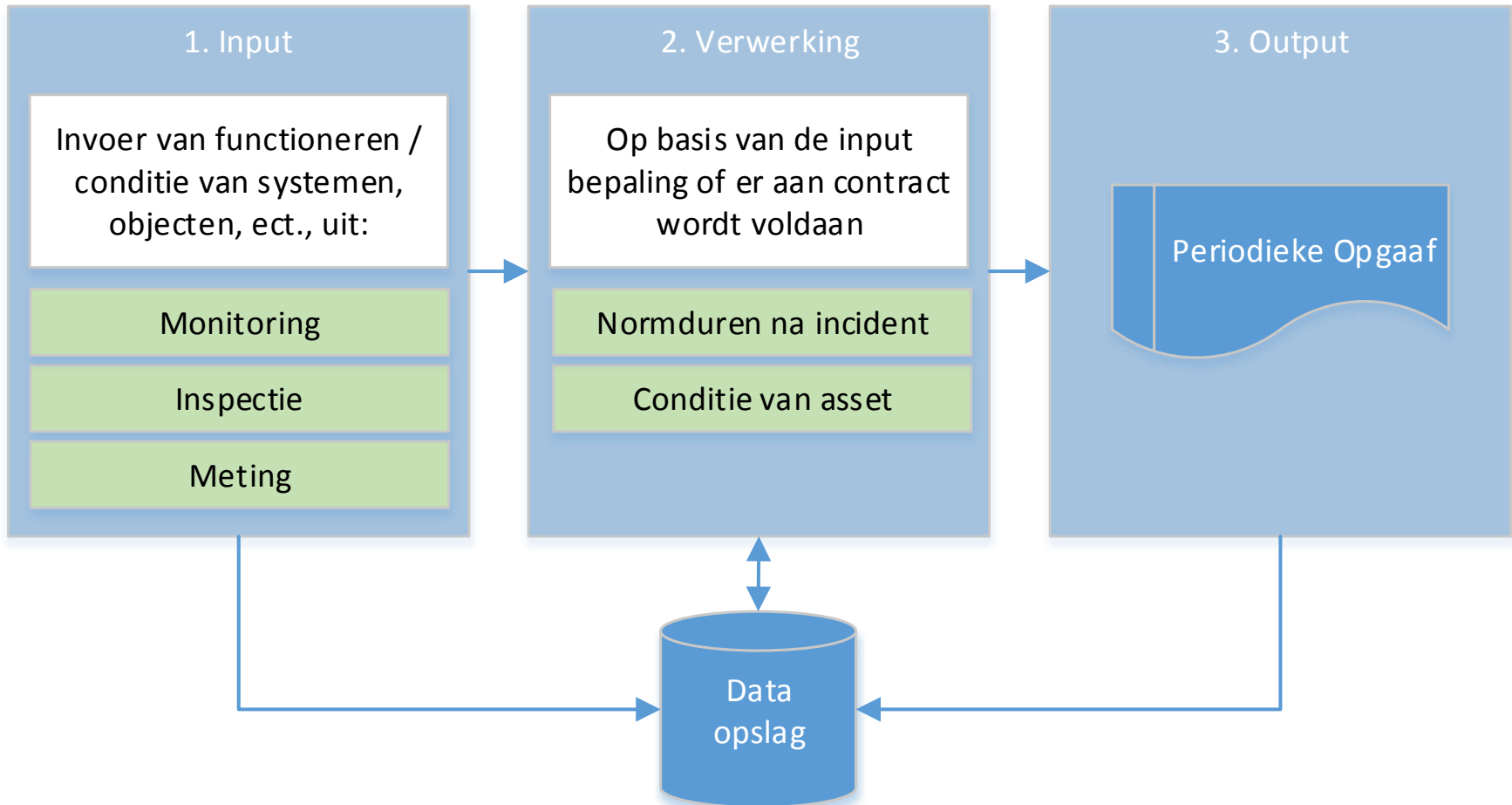
- Aantoonbaarheid van de geleverde prestaties
- Mindset van de mensen (het is geen RAW of D&C)
- Afwegingen over gehele levenscyclus (PMS in ontwerp meenemen)
- Informatiemanagement op orde
- Begrip van complexe contracten (bijv betalingsmechanisme)

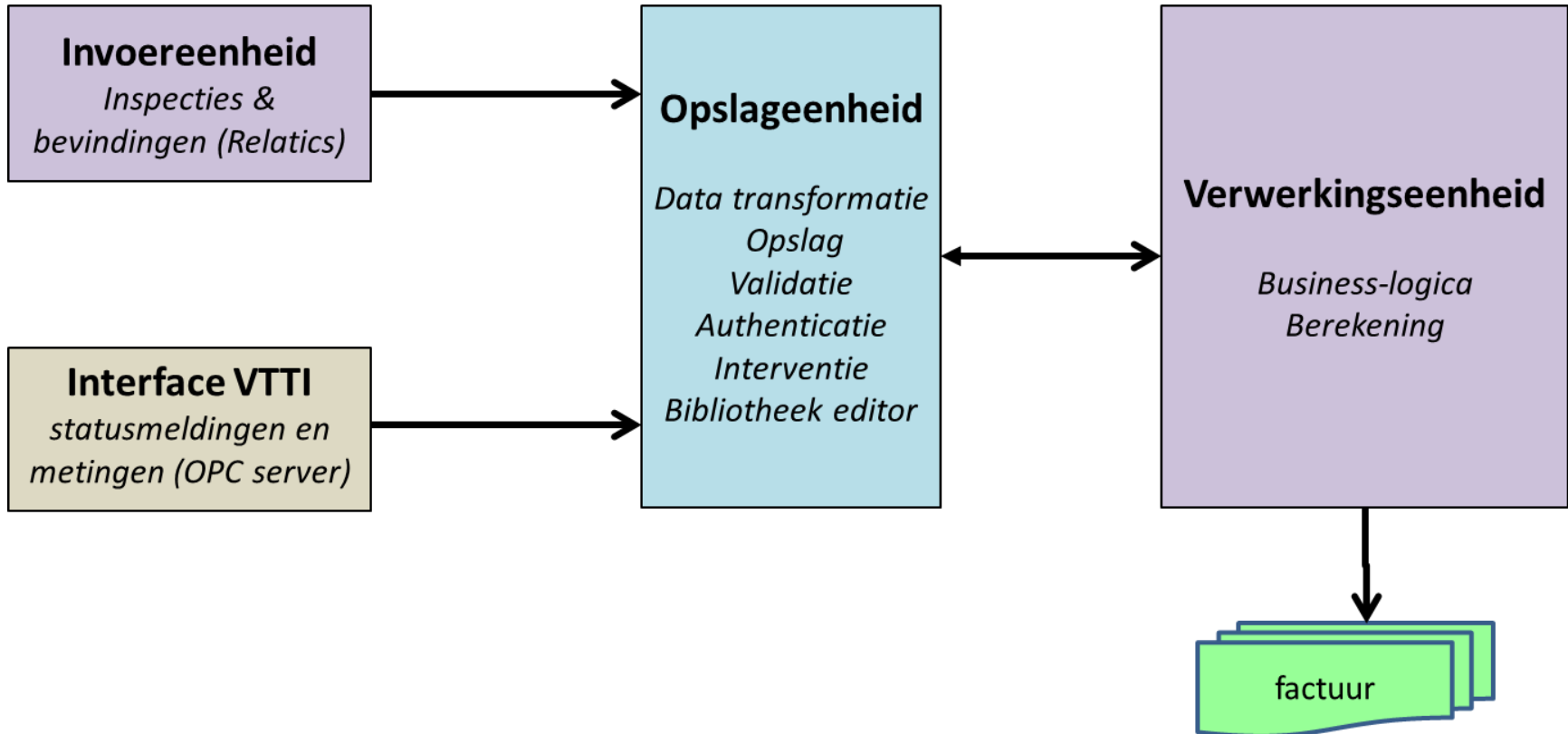
**Een Prestatie Meet Systeem (PMS) berekent de netto beschikbaarheidsvergoeding (NBV=BBV-BC-PK)**

Binnen DBFM contracten aantoning door opdrachtnemer

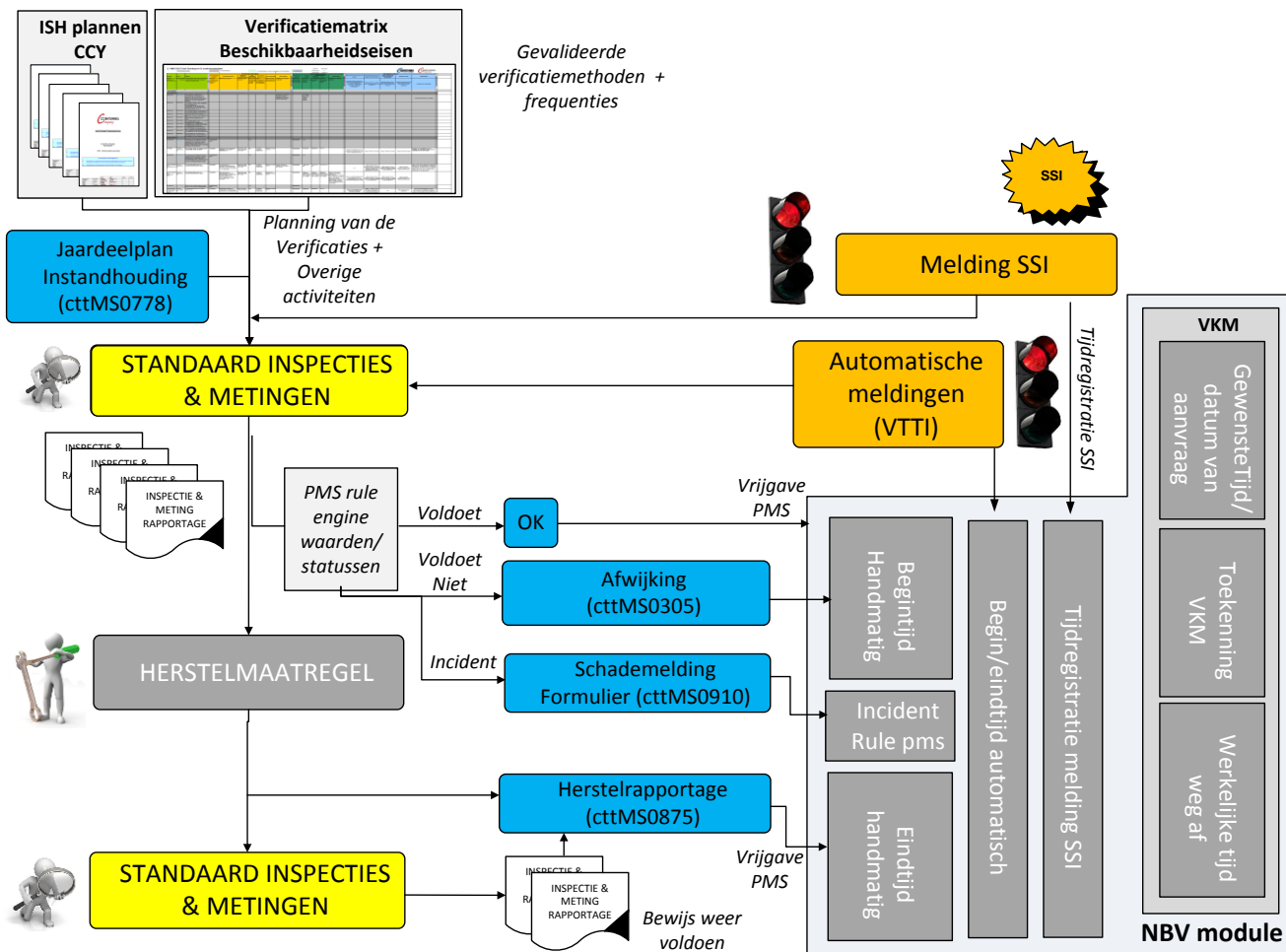
Vertaling van de toestand buiten naar een systeem die automatisch de beschikbaarheidscorrectie berekent

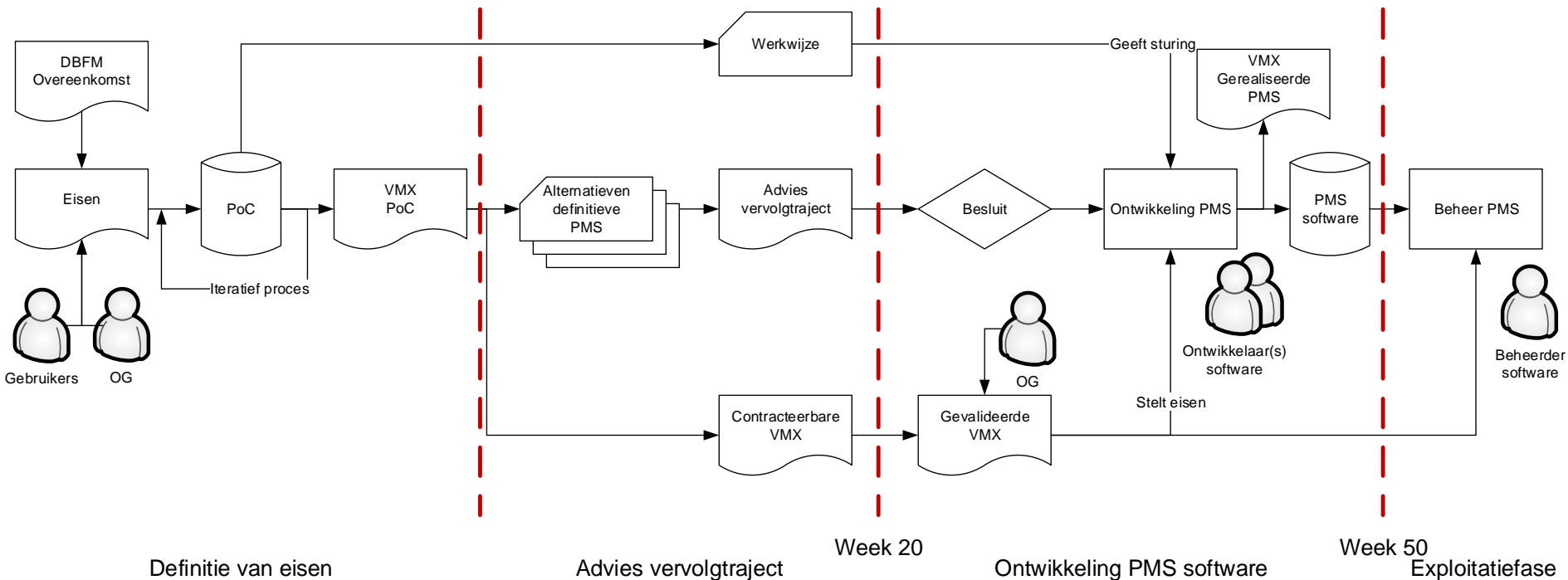
Het EDP-gecertificeerde systeem is web-based en daarmee 24 uur per dag toegankelijk (ook voor de opdrachtgever)









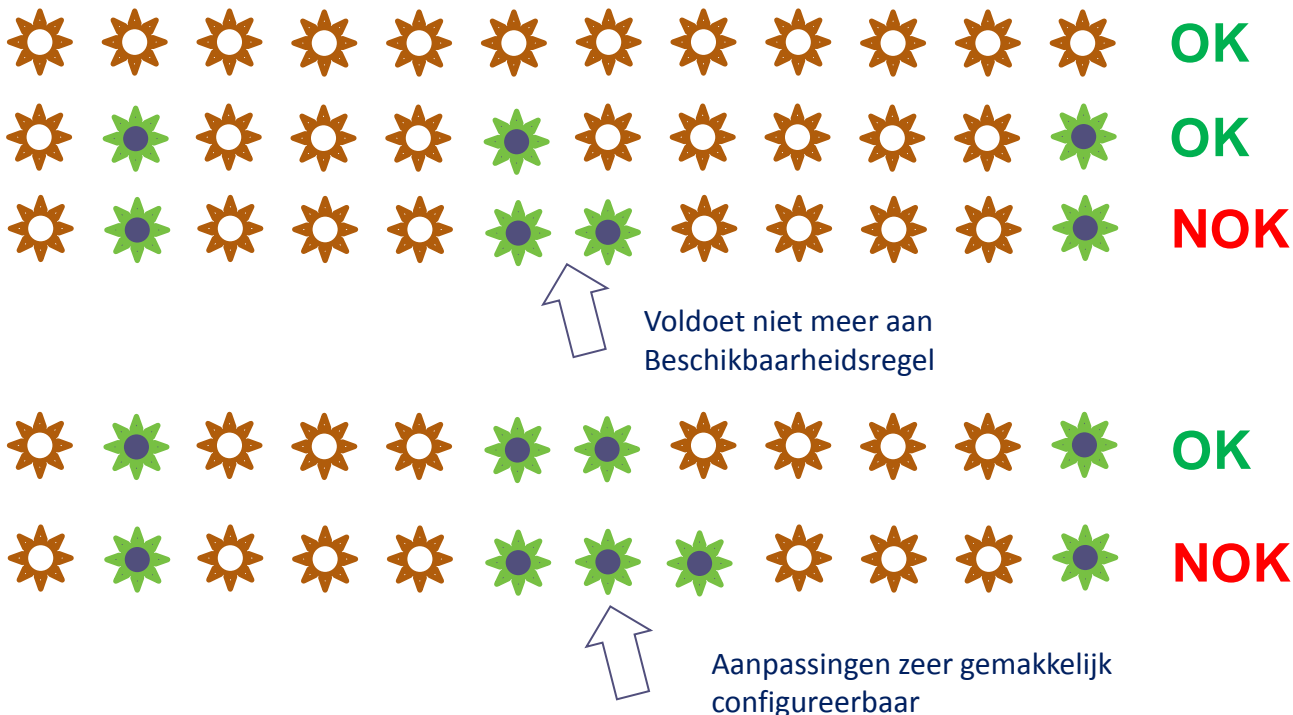


## Faaldefinitie 01-a:

Over 100 meter wijkt de lichtsterkte meer dan 50% af van het gevraagde niveau.

## Beschikbaarheidsregel:

Faaldefinitie 01-a faalt wanneer er **twiee** achtereenvolgende armaturen falen



Makkelijk configureerbaar door ontwerp tool: oa. beschikbaarheidsregels en objecten in bibliotheek aanpasbaar

**Inspectieresultaten**

Bekijken | **Aanmaken** | Kwartaalplanning | Jaarplanning | Controles | Standaard inspecties | Standaard signalen

**Individuele inspecties | aanmaken**

Kwartaal	Nr. inspectie	Inspectie titel
	000330	Controleer werking ingangsverlichting op basis van L20 camera
	000329	Tunnel - vluchtdeur schuivend
	000328	Operationele test contourverlichting

Displaying items 1 to 1 of 1

**Individuele inspecties | uit SSI zonder kwartaal**

CreatedOn	Kwartaal	Nr. inspectie	Inspectie (individueel)
2014-05-09 15:56:04.442		000315	Eenmalige aantoning deelsAT
2014-04-22 09:06:32.904		000306	Verharding hoofdwegen - gat
2014-04-17 15:07:08.148		000303	Operationele test intercomposit in hulppost
2014-04-16 16:12:05.026		000301	Verifereen/herstellen storingsmelding Stroefheid
2014-04-16 15:22:33.775		000299	Verificatie na SSI melding CaDo
2014-04-16 15:22:32.684		000298	Verificatie na SSI melding CaDo
2014-04-16 15:22:30.104		000297	Verificatie na SSI melding CaDo
2014-04-16 15:22:28.373		000296	SSI of bevinding gat in van aan inspectie

**Individuele inspectie**

Tunnel - vluchtdeur schuivend

Pas de status aan om informatie over de inspectie in te voeren. Het moment van registreren wordt vastgelegd i.v.m. de tijd van constateren.

**Instaanhoudingsplan**

kwartaal	
nr. inspectie OE	000329
constatering inspectie (omschrijving)	Tunnel - vluchtdeur schuivend
datum gepland (jjjj-mm-dd)	
duur (in dagen)	
omvang (volgt uit standaard)	Per buis
verantwoordelijk technisch beheerder	
uitvoerende persoon	
verificatiemethodiek	meten

Wanneer de inspectie is aangemaakt vanuit een SSI melding, ziet u in de onderstaande tabel welke SSI melding dit was.

**Komt voort uit SSI melding?**

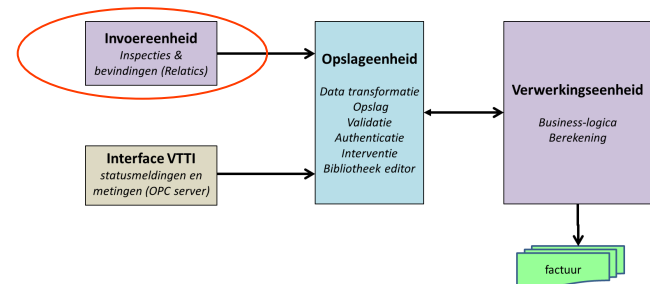
nr. SSI melding	SSI melding	datum ontvangst ON	tijd ontvangst ON

**Resultaten (inzien)**

datum uitgevoerde inspectie (jjjj-mm-dd)	
datum registratie (status=voltooid)	2014-10-29 11:28:10.485
datum geldigheid van (jjjj-mm-dd)	
datum geldigheid tot (jjjj-mm-dd)	
datum geconstateerd	2021-01-16
tijd geconstateerd	14:02
constatering (status)	NOK
gemeten waarde	
constatering inspectie (picklist)	
resultaat	

https://coentunnel.relaticsonline.com/Restricted/NavigationPage.aspx?PageK... 2012 Coentunnel Company | T +31 (0)20 744 37 88 | E info@coentunnelcompany.nl | www.coentunnelcompany.nl

## Handmatig een inspectie invoeren



**COENTUNNEL Company** CCY\_PMS\_DMS\_20131216

Welkom P&O Contract & SE Exploitatie Dossiervorming Doasiers Documenten Dashboard Kwartaalopgave

**Parameters for: Kwartaal**

Jaar: 2014  
Kwartaal: Q2

**Kwartaal**

jaar	kwartaal
2014	2014 Q2

**Parameters for: Aantal klachten**

vanaf:   
tot:  Search

**Parameters for: Aantal afwijkingen**

vanaf:   
tot:  Search

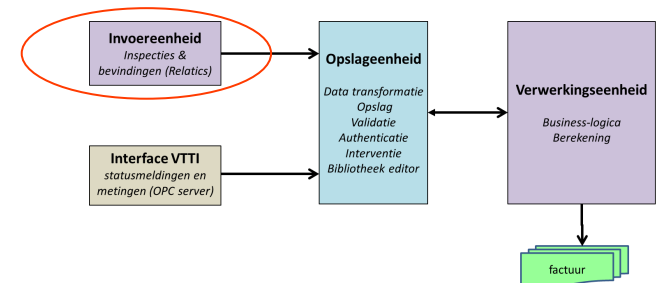
**Parameters for: Aantal tekortkomingen**

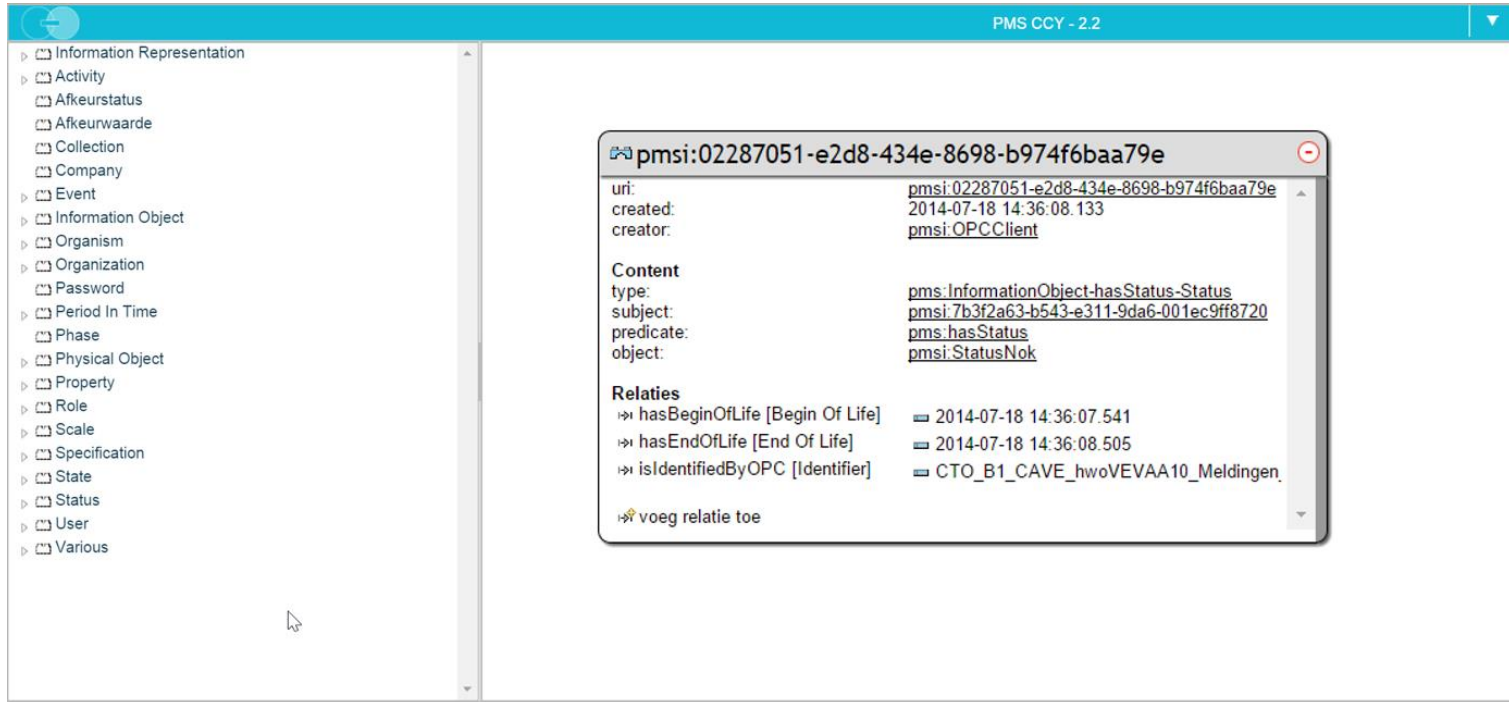
vanaf:   
tot:  Search

**Aantal tekortkomingen**

2012 Coentunnel Company | T +31 (0)20 714 37 88 | E info@coentunnelcompany.nl | www.coentunnelcompany.nl

KPI dashboard obv PMS gegevens





The screenshot shows the PMS CCY - 2.2 interface. On the left is a navigation tree with categories like Information Representation, Activity, Afkeurstatus, etc. The main area displays details for an information object with URI `pmsi:02287051-e2d8-434e-8698-b974f6baa79e`.

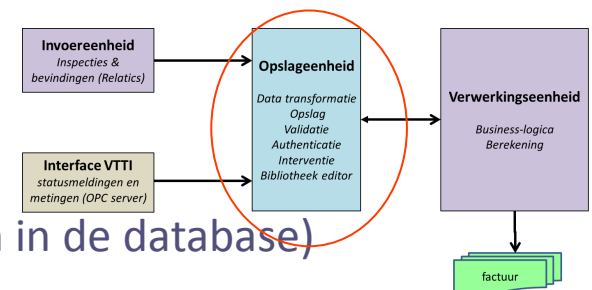
**URI:** `pmsi:02287051-e2d8-434e-8698-b974f6baa79e`

**Metadata:**  
 uri: `pmsi:02287051-e2d8-434e-8698-b974f6baa79e`  
 created: 2014-07-18 14:36:08.133  
 creator: `pmsi:OPCCClient`

**Content:**  
 type: `pms:InformationObject-hasStatus-Status`  
 subject: `pmsi:7b3f2a63-b543-e311-9da6-001ec9ff8720`  
 predicate: `pms:hasStatus`  
 object: `pmsi:StatusNok`

**Relaties:**  
 ↳ hasBeginOfLife [Begin Of Life] = 2014-07-18 14:36:07.541  
 ↳ hasEndOfLife [End Of Life] = 2014-07-18 14:36:08.505  
 ↳ isIdentifiedByOPC [Identifier] = CTO\_B1\_CAVE\_hwoVEVAA10\_Meldingen

voeg relatie toe

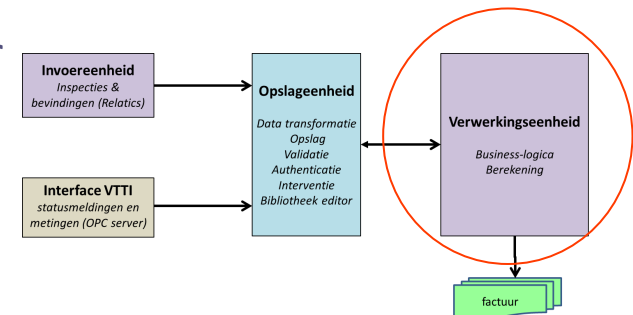


Een automatische storingsmelding uit VTTI (opgeslagen in de database)

Rijstrook	Van / Moment	Eind	Type	Reden	Document	TTR	Norm-duur	Wachttijd	Incident	Bijzondere Omstandigheid
T11S03R1H	2014-07-18 14:36	2014-07-18 14:36	virtueel						nee	nee
				BK23.1: Onbedoeld functioneren VeVa		0	360	nee		
	2014-07-18 14:36:07.541			VeVa.AlarmVergrendelAfwezig = 1					nee	nee
	2014-07-18 14:36:08.505			VeVa.AlarmVergrendelAfwezig = 0					nee	nee
T11S03R1H	2014-07-11 12:32	2014-07-11 12:44	virtueel						nee	nee
				BK23.1: Onbedoeld functioneren VeVa		0	360	nee		

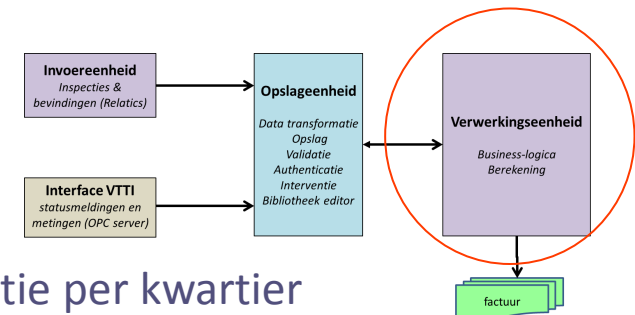
22

Vormt input op de Kwartaalopgave voor Opdrachtgever



Datum	Van	Tot	Locatie	BC	BW	Multiplier	Gewicht	Factor	Norm	Afsluitingen	Hoofdrijbaan	Uitzondering
			T11				2	1,0	2	2		
			S03					0,0	2	2	ja	
	13:15	13:30		2.000	10.000	0,2						
			T11				2	1,0	2	2		
			S03					0,0	2	2	ja	
	13:30	13:45		2.000	10.000	0,2						
			T11				2	1,0	2	2		
			S03					0,0	2	2	ja	
	13:45	14:00		2.000	10.000	0,2						
			T11				2	1,0	2	2		
			S03					0,0	2	2	ja	
	14:00	14:15		2.000	10.000	0,2						
			T11				2	1,0	2	2		
			S03					0,0	2	2	ja	
	14:15	14:30		2.000	10.000	0,2						
			T11				2	1,0	2	2		
			S03					0,0	2	2	ja	
	14:30	14:45		2.000	10.000	0,2						
			T11				2	1,0	2	2		
			S03					0,0	2	2	ja	
	14:45	15:00		2.000	10.000	0,2						
			T11				2	1,0	2	2		
			S03					0,0	2	2	ja	
	15:00	15:15		2.000	10.000	0,2						
			T11				2	1,0	2	2		
			S03					0,0	2	2	ja	
	15:15	15:30		2.000	10.000	0,2						
			T11				2	1,0	2	2		
			S03					0,0	2	2	ja	
	15:30	15:45		2.000	10.000	0,2						
			T11				2	1,0	2	2		
			S03					0,0	2	2	ja	
	15:45	16:00		2.000	10.000	0,2						
			T11				2	1,0	2	2		
			S03					0,0	2	2	ja	
	16:00	16:15		2.000	10.000	0,2						
			T11				2	1,0	2	2		
			S03					0,0	2	2	ja	
	16:15	16:30		2.000	10.000	0,2						
			T11				2	1,0	2	2		
			S03					0,0	2	2	ja	
	16:30	16:45		2.000	10.000	0,2						

187



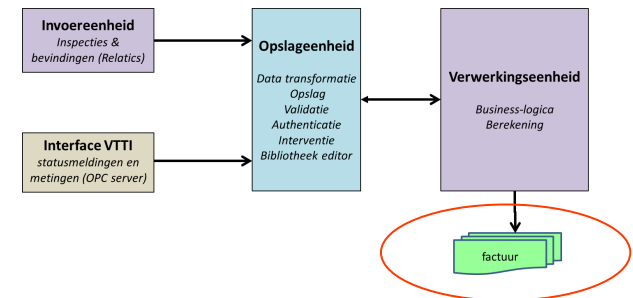
Automatisch omgerekend naar beschikbaarheidscorrectie per kwartier



## Beschikbaarheidsvergoeding

Bruto Beschikbaarheidsvergoeding (BBV)	
Relatieve Waarde (1/S)	
Boetepunten	
Bonuspercentage (BP%)	%
Kortingspercentage (KP%)	%
Prestatiekorting (PK)	- 0
Beschikbaarheidscorrectie (BC)	- €2.000,-
Netto Beschikbaarheidsvergoeding (NBV)	
BTW (21,0%)	
Totaalbedrag (incl. BTW)	

leidt tot snel betaalde kwartaalfacturen



## Coentunnel PMS

Van Signaal tot Factuur:

Volautomatisch, als enige PMS in Nederland



# Oxand

Asset, Ageing & Risk Management

[www.oxand.com](http://www.oxand.com)

## Vragen?

### Contact

Edwin TIMMER

Tel: +31 (0) 6 53 59 99 11

E-mail: [edwin.timmer@oxand.com](mailto:edwin.timmer@oxand.com)



with **Simeo**™